YD-32MR使用说明

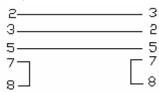
- 1、可以兼容三菱编程软件,建议用GX Developer7.8中文版;程序最大4000步;
- 2、D寄存器最大为D0—D1023, D128-D384为掉电保存; M为 M0—M511, M256-M511为掉电保存; 100ms定时器范围: T0-T199, 10ms 定时器范围: T200-T255, 16位计数器: C0-C255; 步进点: S0-S127 (S0-S10为初始点); 输入输出: X0-X17; Y0-Y17;

3、基本指令:

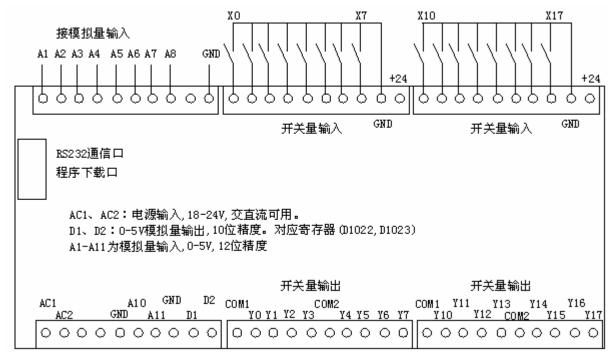
Dic		平1日 マ : rhék	
LDI 运算开始常闭接点 LDP 上升铅检出运算开始 LDF 下降铅检出运算开始 AND 申联常开接点 ANI 申联常闭接点 ANDP 上升铅检出申联连接 OR 并联常闭触点 OR 并联常闭触点 ORP 上升铅检出并联连接 ORP 上升铅检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈油出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共接点解除指令 MC 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	助记符	功能	
LDP 上升器检出运算开始 AND 事联常开接点 ANI 事联常开接点 ANI 事联常开接点 ANI 事联常开接点 ANI 事联常用接点 ANDP 上升沿检出串联连接 OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间串联连接 OUT 线關治里来连接 OUT 线關治明驱动 SET 线關为作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线關上升连输出 MC 公共电连接点解除指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图结束 CALL 调用子程序			
LDF 下降沿检出运算开始 AND 串联常开接点 ANI 串联常用接点 ANDP 上升沿检出串联连接 ANDF 下降沿检出串联连接 OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间串联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 PLS 线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共接点解除指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 CALL 调用子程序			
AND 串联常开接点 ANI 串联常闭接点 ANDP 上升沿检出串联连接 ANDF 下降沿检出串联连接 OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间串联连接 ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共接点解除指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 CALL 调用子程序	LDP	上升沿检出运算开始	
ANI 串联常闭接点 ANDP 上升沿检出串联连接 ANDF 下降沿检出串联连接 OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间串联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共单连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MPD 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	LDF	下降沿检出运算开始	
ANDP 上升沿检出串联连接 ANDF 下降沿检出串联连接 OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间串联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共审连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	AND	串联常开接点	
ANDF 下降沿检出串联连接 OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ORB 回路块之间串联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ANI	串联常闭接点	
OR 并联常开触点 ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ANB 回路块之间串联连接 ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共电连接点用线圈指令 MCR 公共核点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ANDP	上升沿检出串联连接	
ORI 并联常闭触点 ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ANB 回路块之间串联连接 ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共电连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MRD 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ANDF	下降沿检出串联连接	
ORP 上升沿检出并联连接 ORF 下降沿检出并联连接 ANB 回路块之间串联连接 ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共事连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	OR	并联常开触点	
ORF 下降沿检出并联连接 ANB 回路块之间串联连接 ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共审连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ORI	并联常闭触点	
ANB 回路块之间串联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共串连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ORP	上升沿检出并联连接	
ORB 回路块之间并联连接 OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共电连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ORF	下降沿检出并联连接	
OUT 线圈输出驱动 SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共串连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ANB	回路块之间串联连接	
SET 线圈动作保持 RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共审连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	ORB	回路块之间并联连接	
RST 解除线圈动作保持 PLS 线圈上升沿输出 MC 公共串连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	OUT	线圈输出驱动	
PLS 线圈上升沿输出 MC 公共申连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	SET	线圈动作保持	
MC 公共审连接点用线圈指令 MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	RST	解除线圈动作保持	
MCR 公共接点解除指令 MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	PLS	线圈上升沿输出	
MPS 运算存储 MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	MC	公共串连接点用线圈指令	
MRD 存储读出 MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	MCR	公共接点解除指令	
MPP 存储读出与复位 INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	MPS	运算存储	
INV 运算结果取反 END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	MRD	存储读出	
END 程序结束 STL 步进梯形图开始 RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	MPP	存储读出与复位	
STL步进梯形图开始RET步进梯形图结束CALL调用子程序	INV	运算结果取反	
RET 步进梯形图结束 CALL 调用子程序	END	程序结束	
CALL 调用子程序	STL	步进梯形图开始	
	RET	步进梯形图结束	
SRET 子程序返回	CALL	调用子程序	
	SRET	子程序返回	

16位指令	32位指令	功能
助记符	助记符	
LD=	LDD=	例: LD= D0 D2; 当D0等于D2时该接点接通
LD>	LDD>	例: LD> D0 D2; 当D0大于D2时该接点接通
LD<	LDD<	例: LD< D0 D2; 当D0小于D2时该接点接通
TD<>	LDD<>	例: LD >D0 D2; 当D0不等于D2时该接点
LD<=	LDD<=	例: LD
TD>=	LDD>=	例: LD> =D0 D2; 当D0大于等于D2时该接点接通
AND=	ANDD=	
AND>	ANDD>	
AND<	ANDD<	
AND<>	ANDD<>	
AND<=	ANDD<=	
AND>=	ANDD>=	
OR=	ORD=	
OR>	ORD>	
OR<	ORD<	
OR<>	ORD<>	
OR<=	ORD<=	
OR>=	ORD>=	
		Strate St
ADD	DADD	二进制加法
SUB	DSUB	二进制减法
MUL	DMUL	二进制乘法
DIV	DDIV	二进制除法
WAND	DAND	寄存器相与
WOR	DOR	寄存器相或
WXOR	DXOR	寄存器相异或
INC	DINC	递加
DEC	DDEC	递减
MOV		数据传送
СЈ Р		程序跳转
ZRST		复位多个软元件(M、Y、T、C、D、S)
BMOV		传送D连续地址到另一个连续地址D
CMP	DCMP	比较指令
PLSY		
PWM		

PLC下载线接线:



I0接线图:



模拟量输出:

两路模拟量输出, M253要接通模拟量才会有输出, 寄存器D1022(0-1023) 对应模拟量输出D1(0-5V), 寄存器D1023(0-1023)对应模拟量输出 D2(0-5V)。

模拟量输入:

11路模拟量输入(A1-A11),12位精度,M254要接通模拟量输入才有效,模拟量采样到寄存器D1010-D1021。读D1010就是读第1路模拟量的值。高速计数输入:

2路高速计数输入(X0, X3),32位,高速计数值采样到寄存器 D510-D508。读D510就是读第1路高速计数的值。

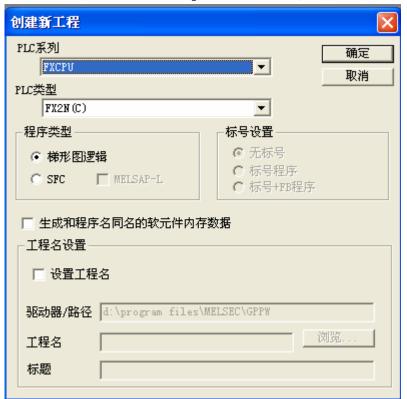
时钟说明: (需外接电池3V)

设置时钟时M255应置位,恢复运行M255复位。D1000为年,D1001为月,D1002为日,D1003为星期,D1004为小时,D1005为分钟,D1006为秒。

M8000为常开,M8002为上电脉冲,其它M8000以上的不可用。

软件说明:

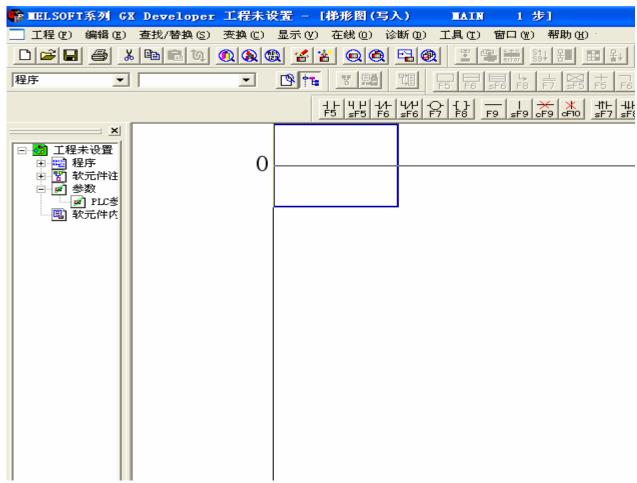
1, 打开GX Developer7.8, 创建新工程:



2, 设置程序步为4000步:



3, 进入梯形图编辑界面,编写你的程序:



4, 下载程序: 选择程序, 按执行开始下载

